

## Gâtul golaș

Unii porumbei au drept principală caracteristică fenotipică absența penajului de la nivelul gâtului. Reprezentativi pentru acest caracter sunt porumbeii din rasa Zburător Gât-golaș românesc.



Gât golaș galben (Expo Lugoj 2009 // D. Mergeani) (B\*A, d/., C\*T//C\*T, na//na)  
Gât golaș roșu (Expo Cluj-Napoca 2009 // D. Mergeani) (B\*A//?, C\*T//C\*T, na//na)

Această absență a penajului nu este una totală, foliculii de origine ai penelor fiind funcționali. Acest fapt este ușor observabil la ieșirea la zbor și după fiecare năpârlire când, din fiecare folicul, apare o tijă a penei. La un moment dat, ea se oprește din evoluția spre o pană normală, se atrofiază și cade. Rar, astfel de tije atrofiate ale penei pot fi observate la distanță în timp de năpârlire.



Gât golaș galben pui (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (na//na)  
Gât golaș roșu pui (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (na//na)



Gât golaș roșu (Expo Cluj-Napoca 2007 // D. Mergeani) (B\*A//?, C\*T//C\*T, na//na)  
Gât golaș roșu (Florin Oprea, Constanța // F. Oprea) (na//na)

Absența penelor la nivelul gâtului e un caracter ce are o transmitere monogenică, ea fiind determinată de o genă parțial dominantă - "Nacked neck" ("na"). Astfel, prin împerecherea cu un porumbel cu penaj normal la nivelul gâtului, la prima generație se vor obține exemplare cu gâtul parțial gol (vezi poza de mai jos) iar prin încrucișarea puilor din prima generație ("F1") vom avea la a doua generație ("F2") o proporție apropiată de 1:2:1 între porumbeii cu penaj normal, porumbeii cu gât parțial gol și porumbeii cu gâtul complet golaș.



F1 Gât-golaș X Takla, cu gâtul parțial gol (Florin Oprea, Constanța // F. Oprea) (na//+)  
F1 Gât-golaș X Orbețean, cu gâtul parțial gol (D. Mergeani // D. Mergeani) (na//+)

Uneori, porumbei cu un gât incomplet golaș pot apare din părinți cu gâtul complet golaș. Frecvent, aceste modificări dispar după prima năpârlire.



Porumbel gât-golaș (Florin Oprea, Constanța // F. Oprea) (na/na)  
Porumbel gât-golaș (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (na/na)

De asemenea, există porumbei la care efectul genei Naked neck se extinde și la nivelul capului (pozele prezentate în continuare prezintă același porumbel).



Gât golaș cu lipsă a penelor și la nivelul capului (Florin Oprea, Constanța // D. Mergeani) (B\*A//B\*A, C\*T//C\*T)  
Gât golaș cu lipsă a penelor și la nivelul capului (Miloș Gruin, Timișoara // Octavian Sarafolean) (B\*A//B\*A, C\*T//C\*T)



Aceste caractere recesive menționate până acum și apărute sporadic (mai ales în crescătoriile cu un grad înalt de consangvinitate) explică de ce este dificil să se transfere gâtul golaș altor rase sau să se introducă culori noi la porumbeii gât golaș. De asemenea, ele susțin ideea că, în apariția unui porumbel cu gâtul complet gol, ar putea interveni și alte modificări probabil recesive care modulează efectul genei Naked neck, una din ele condiționând întinderea efectului la nivelul zonei gâtului iar cealaltă condiționând activitatea genei numai asupra penelor din anumite zone ale gâtului.

Pentru stabilizarea unei bune expresii a acestei trăsături (gâtul complet golaș) sunt necesare minim trei generații. Astfel, porumbeii următori exprimă în fenotip gena dominantă Spread, genă care nu este prezentă în mod uzual în genotipul porumbeilor gât golași. Cu mare probabilitate, prezența acestei gene este urmarea unei încrucișări cu un porumbel negru (Spread) cu multe generații în urmă. Această infuzie a fost urmată de retroîncrucișări repetate în așa fel încât, astăzi, porumbeii de mai jos au un gât complet golaș.



Gât golaș Ash red Spread (strawberry) (Expo Nitra, Slovacia 2009 // D. Mergeani) (B\*A//., C\*T//C\*T, S//+)  
Gât golaș Ash red Spread (lavander) (Expo Cluj-Napoca 2009 // D. Mergeani) (B\*A//., C\*T//C\*T, S//+)

La porumbeii asemănători cu cei de mai sus, în prezența genei pentru diluție exprimată în fenotip, culoarea devine de o nuanță bej pal (cânepiu).



Gât golas Ash red Spread (strawberry) diluat (Miloș Gruin, Timișoara // Octavian Sarafolean) (B\*A,d//., C\*T//C\*T, S//+)  
Gât golas Ash red Spread (lavender) diluat (Expo Brașov 2007 // D. Mergeani) (B\*A,d//., C\*T//C\*T, S//+)

În ultimii ani, există o tendință întâlnită și la multe rase din Occident, de introducere a noi varietăți de culoare în standardul rasei. Primii pași au fost făcuți de porumbei similari celor prezentați anterior, condiția neapărat necesară fiind prezența unui gât golaș clar delimitat. Mai nou, au fost obținuți porumbei cu gâtul gol cu o distribuție a culorii la nivelul penajului specifică Bujorilor românești. Cum, la origine, și Bujorii românești și porumbeii Gât-golaș au fost selectați din Ciungii de București, trăsăturile morfologice ale porumbeilor de mai jos se încadrează în standardul rasei Gât-golaș.



Gât golas roșu-cenușiu dungat (bujor) (Expo Craiova 2010 // Adrian Stanciu) (B\*A//?)  
 Gât golas roșu recesiv (bujor) (Expo Pancevo, Serbia 2010 // Octavian Sarafolean) (e//e)

În ciuda poziției nu tocmai fericite, porumbelul de mai jos din stânga este un gât golaș roșu recesiv. Apariția unor astfel de porumbești ar putea fi explicată de existența unor gât-golași cu remigele primare roșiatice care ar putea fi heterozigoți pentru roșu recesiv.



Gât golaș roșu recesiv (Expo Pancevo, Serbia 2010 // Octavian Sarafolean) (e//e)  
 Gât golaș cu remige primare roșiatice (Gheorghe Anuichi, Cenad, Timiș // Octavian Sarafolean) (+//e?)

Ceea ce este surprinzător la porumbelul alb din rândul de fotografii prezentat în continuare, porumbelul are ambii părinți gât golaș, este prezența tuturor penelor de la nivelul gâtului. Această observație sugerează că gena "Naked neck" care determină lipsa penelor la nivelul gâtului acționează numai în cazul în care penele de la nivelul gâtului sunt colorate.



Gât golaș alb fără gâtul gol la ieșirea la zbor (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (z\*wh/z\*wh, na//na)  
 Gât golaș alb fără gâtul gol după năpârlire (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (z\*wh/z\*wh, na//na)

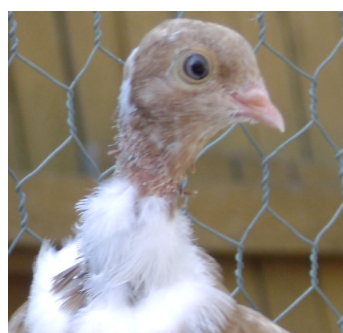
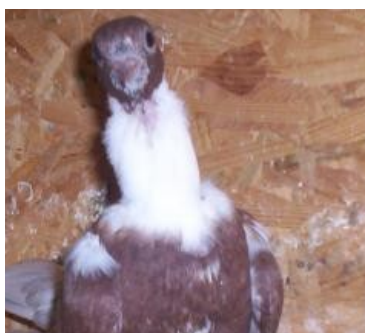


În susținerea acestei concluzii vin și porumbeii din rândul de poze de mai jos care prezintă un penaj alb la nivelul gâtului și care, de asemenea, prezintă semnele unor marcaje albe de bălțatură la nivelul gâtului.



Porumbel gât-golaș (Florin Oprea, Constanța // F. Oprea) (na//na)  
 Porumbel gât-golaș (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (na//na)

Porumbelul din dreapta are câteva pene albe la nivelul cefei. În schimb, cel din stânga are o zonă albă la nivelul abdomenului, zonă ce este întâlnită frecvent împreună cu o zonă albă la nivelul gâtului (left).



Porumbel gât-golaș (Florin Oprea, Constanța // F. Oprea) (na//na)  
 Porumbel gât-golaș (Alex Marean, Alba Iulia // A. Marean) (na//na)

Cea mai bună susținere a acestei presupunerii este dată de porumbelul de mai jos. Acest metis de Gât golaș prezintă o zonă albă în partea dreaptă a gâtului, zonă datorată unui marcaj de bălțatură moștenit de la părintele bălțat. Ca toți metișii de Gât golaș, și el prezintă mici zone fără pene la nivelul gâtului. La el, aceste zone sunt situate numai în partea dreaptă (cu penaj roșu) dar nu și în partea stângă (cu penaj alb).



F1 Porumbel gât-golaș X Jucător pag de Iași cu gâtul anterior alb (D. Mergeani // D. Mergeani) (na//+, pied)

Deoarece culoarea penelor este dată de transferul pigmentilor melanici de la melanocite la keratinocitele din jurul punctului de inserție al penei și apoi de la keratinocite penei în creștere și deoarece melanocitele lipsesc în unele zonele albe ale corpului determinate de anumite gene pentru bălțătură, putem concluziona că efectul genei “Nacked neck” este condiționat de prezența melanocitelor. Acest efect ar putea consta într-o funcționare anormală a acestor melanocite caracterizată prin producerea unei substanțe neprecizate încă, substanță cu un efect de blocant al unei enzime ce intervine în procesul de creștere a penei. Această substanță, atunci când e transferată celulelor din jur odată cu pigmentii melanici, împiedică creșterea penelor în această zonă a corpului, determinând apariția gâtului golaș. Este destul de probabil ca tocmai pigmentii melanici să fie cei care au un efect toxic asupra penei în creștere. Astfel, efectul genei parțial dominante “Nacked neck” ar putea consta în transformarea acestor pigmenti melanici la nivelul keratinocitelor din jurul punctului de creștere a penei într-un blocant al procesului de creștere a penei. Conform enunțurilor de mai sus, este puțin probabil să putem obține porumbei albi cu ochi negri (homoziгоți pentru gena Recessive white) care să aibă și gâtul golaș.